



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

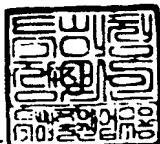
출원 번호 : 특허출원 2004년 제 0064913 호  
Application Number 10-2004-0064913

출원 년 월 일 : 2004년 08월 13일  
Date of Application AUG 13, 2004

출원인 : 김순홍  
Applicant(s) KIM, SOON HONG

2004년 12월 13일

특허청  
COMMISSIONER



BEST AVAILABLE COPY

## 【서지사항】

【유형】 특허출원서  
 【리구분】 특허  
 【수신처】 특허청장  
 【발조번호】 0002  
 【출일자】 2004.08.13  
 【명의 명칭】 이증용질을 수용하는 뚜껑의 밀폐구조  
 【명의 영문명칭】 omitted  
 【출원인】  
 【성명】 이정민  
 【출원인코드】 4-1998-042797-5  
 【출원인】  
 【성명】 이성재  
 【출원인코드】 4-2002-004035-8  
 【명지】  
 【성명】 이정민  
 【출원인코드】 4-1998-042797-5  
 【명지】  
 【성명】 이성재  
 【출원인코드】 4-2002-004035-8  
 【등기공개】 신청  
 【부지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다.  
 출원인 이정민 (인) 출원인  
 이성재 (인)  
 【수수료】  
 【기본출원료】 0 면 38,000 원  
 【가산출원료】 8 면 8,000 원  
 【우선권주장료】 0 건 0 원  
 【심사청구료】 0 항 0 원  
 【합계】 46,000 원  
 【감면사유】 개인 (70%감면)  
 【감면후 수수료】 13,800 원

1. 요약서·영세서(도면)\_1종
2. 기타첨부서류[대리인에 의  
하여 점차를 빙는 경우 그 대리권을 증명 하는 서류]\_1종
3. 기타 법령에서 정한 증명서류\_1종

【요약서】

【약】

(1) 발명이 속한 기술분야

이종물질을 수용하는 푸경의 밀폐구조

(2) 발명의 목적

총래의 선행으로는 이동부재의 작동에 의해 이종물질이 낙하 혼합되도록 된 것

있었으며, 본 발명은 상기한 구조의 밀폐를 개선하고자 한다.

(3) 발명의 구성

고정부재상에서 상하 이동하는 이동부재와 그 이동부재가 닫히는 과정에 이종물을 보관하는 공간부의 밀폐성을 향상시키고자, 기밀을 요하는 부위에 실리콘 등의 백부재를 부가하여 밀폐성을 향상시킨 것이다.

(4) 발명의 효과

기밀 부위에 밀폐부재를 내입한 바, 이종물질을 보관하는 공간부의 보존성이 향된 특징이 있는 것이다.

【표도】

도 1

【경세서】

【발명의 명칭】

이종률질을 수용하는 뚜껑의 밀폐구조(omitted)

【면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명의 일실시를 보인 종단면도이고,

도 2 는 이동부재의 종단면도이며,

도 3 은 이동부재의 다른 실시를 보인 종단면도이며,

도 4 는 본 발명의 또 다른 적용상태를 보인 것이다.

\*도면의 주요 부문에 대한 부호의 설명

1 : 뚜껑 10 : 고정부재

11 : 밀폐부 12 : 낙하공간

20 : 이동부재 21 : 판부

22,22' : 저장공간

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은 이종률질을 수용하는 뚜껑의 밀폐구조에 관한 것이고, 종래의 것으로  
이동부재의 상하 이동에 따라 이종률질을 수용하는 공간부와 밀폐성을 유지 해제  
는 기술이 있었다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

상기한 종래의 기술은 일반적인 것이며, 본 발명은 고정부재와 이동부재가 만나 그 결과 생긴 공간부에 있어, 취약부인 공간이 열리거나 또는 공간의 기밀을 요하는 부위에 연질의 밀폐부재를 부기하여 기밀성을 향상시키고자 한 것이다.

### 발명의 구성 및 작용】

이하, 본 발명을 첨부한 도면에 의거 상술하면 다음과 같다.

이종물질을 수용하는 뚜껑(1)은 용기목(100)이나 기타 용기의 개방부 등에 고정되는 결합되는 것이다.

그 일예로는, 스크류방식이나, 원터치방식 또는 열접착이나 초음파 등의 방식 또 용기나 용기목에 고정시키는 방식 등이 적용될 수 있는 것이다.

이상과 같은 뚜껑(1)을 도면에 의거 상술하면, 뚜껑(1)은 용기목(100)에 결합되고 고정부재(10)와 그 고정부재(10)에 결합되어 저장공간(22)을 형성하는 관부(21)가 1)는 이동부재(20)로 구성된다.

그리고 상기한 이동부재(20)가 고정부재(10)에 결합되는 과정에 관부(21)의 하이 고정부재(10)의 밀폐부(11)에 대응되어 위치되는 등의 형태를 하고 있다.

또한 상기한 관부(21)가 밀폐부(11)에 끼이거나 위치되어 밀폐성이 유지되는 것이나, 그 밀폐성을 더욱 향상시키기 위하여 도 1, 도 2에서 보인 바와 같이 밀폐부 1)상에 밀폐부재(30)를 부기하거나 또는 도 3에서 보인 바와 같이 관부(21)의 하단 밀폐부재(30)를 부기하여 밀폐성을 유지시킬 수 있는 것이다.

다른 실시예로서, 도 4에서 보인 바와 같이, 복수의 저장공간(22, 22')을 갖는 두

(1)에도 밀폐부재(30)를 적용시킬 수 있는 것이다.

도시된 바와 같이, 각각의 저장공간(22, 22') 중 취약부인 기밀을 요하는 부위에

형태에 맞게 밀폐부재(30)를 부가한 것이다.

이상과 같은 본 발명의 사용에 있어서, 대표적으로 도 4 를 들어 설명하면 다음과 같다.

두경(1)이 용기에 결합되어 있다고 가정하에, 사용시 이동부재(20)를 개봉하게  
면 관부(21)가 상향되는 과정에 저장공간(22, 22')의 밀폐성이 해체되면서 저장공간  
2, 22')에 있던 내용물이 낙하공간(12)을 통해 낙하 혼합되게 되는 것이다.

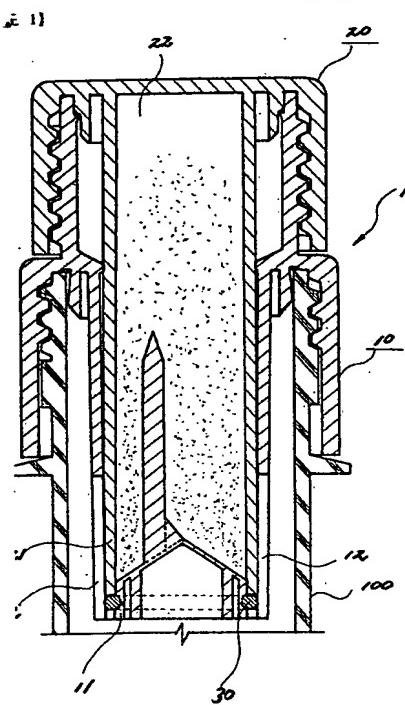
#### 【발명의 효과】

이상과 같이 본 발명은 저장공간의 기밀을 요하는 부위에 연질의 밀폐부재가 내  
된 바, 그 저장공간의 이종물질의 보존성이 현저하게 향상된 큰 특징이 있는  
이다.

【구항 1】

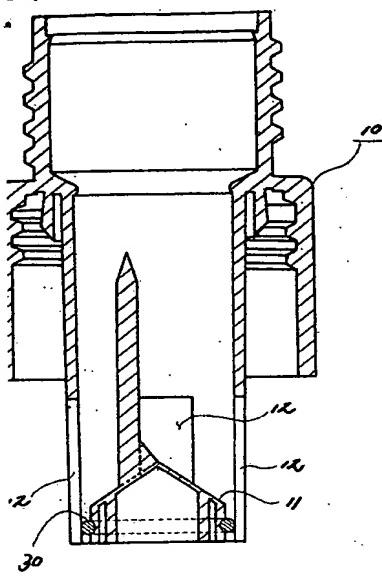
용기의 목이나 기타 용기의 적정부위에 위치되어 고정되거나 결합되는 이종물질  
수용하는 뚜껑은, 고정부재와 이동부재의 사이에 적어도 1개 이상의 저장공간이 형  
되고, 상기한 저장공간의 밀폐성을 향상시키기 위하여, 저장공간의 기밀을 요하는 부  
에는 연질의 밀폐부재를 부가한 것을 특징으로한 이종물질을 수용하는 뚜껑의 밀폐  
조.

(도면)



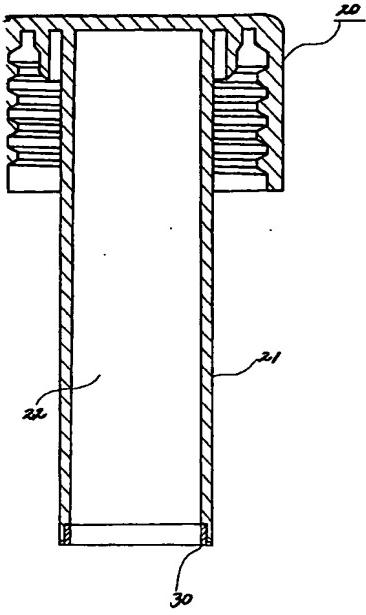
11-8

E 2)

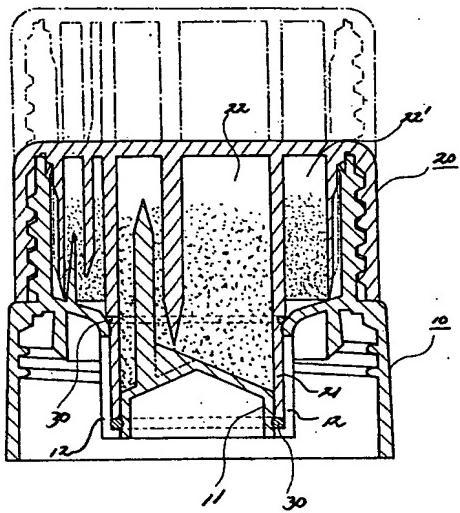


11-9

2 3]



11-10



# **Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)**

International application number: PCT/KR04/003014

International filing date: 22 November 2004 (22.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR

Number: 10-2004-0064913

Filing date: 13 August 2004 (13.08.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 02 February 2005 (02.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record.**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

**BLACK BORDERS**

**IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

**FADED TEXT OR DRAWING**

**BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

**SKEWED/SLANTED IMAGES**

**COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

**GRAY SCALE DOCUMENTS**

**LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

**REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

**OTHER:** \_\_\_\_\_

## **IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**